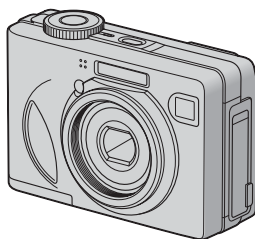




Digitaalne fotokaamera

Kasutusjuhend

Palun tutvuge käesoleva juhendiga enne kaamera kasutamist. Hoidke juhend alles, kuna seda võib ka hiljem vaja minna.



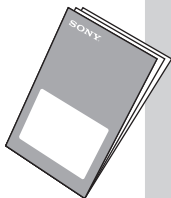
DSC-W5/W7/
W15/W17

Cyber-shot



Digitaalkaamera kasutamiseks

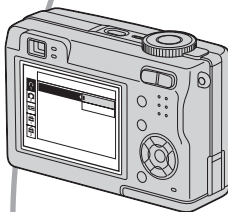
Tehke vajalikud ettevalmistused, pildistage automaatrežiimis



"Read This First" (eraldi juhend)

- 1 Vooluallika ettevalmistamine
- 2 Kaamera sisselülitamine/kella seadistamine
- 3 "Memory Stick" paigaldamine (müügil eraldi)
- 4 Pildi resolutsiooni määramine
- 5 Pildistamine automaatrežiimis
Pildistamine stseeniprogrammidega
- 6 Piltide vaatamine/kustutamine

Tutvuge kaameraga



- Õppige pildistama sobivas režiimis (programmsäri, manuaalrežiim)
- Kasutage erinevaid pildistusfunktsioone.

Ühendage kaamera PC arvuti või printeriga



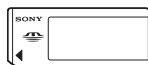
- Kopeerige pildid arvutisse ning kasutage neid vastavalt oma soovile
- Ühendage kaamera PictBridge toetava printeriga otse ning trükkide oma lemmikpildid paberile.

Märkused

Kaameraga sobivad mälukaartid (mälukaarti müügipakendis pole)

Kaameraga võib kasutada kahte tüüpi "Memory Stick" mälukaarte.

- "Memory Stick": seda mälukaarti saab kaameras kasutada.



- "Memory Stick Duo": seda mälukaarti saab kaameras kasutada Memory Stick Duo adapteri abil.



Memory Stick Duo Adapter

Märkused Nikkel-Metallhüdriid-akude kohta

- Laadige mõlemad Ni-MH akud enne kaamera esmakordset kasutamist täielikult täis.
- Akusid võib laadida ka siis, kui nad ei ole täielikult tühjaks saanud. Kaameras võib kasutada ka poolenisti laetud akusid, see ei kahjusta kaamerat.
- Kui te ei kavatse akusid pikema aja jooksul kasutada, laadige need kaamera normaalse kasutamise abil tühjaks, eemaldage kaamerast ning säilitage kuivas jahedas kohas. Selliselt säilib akude korrasolek kõige paremini.

Carl Zeiss objektiiv

See kaamera on varustatud Carl Zeiss objektiiviga, mis suudab jäädvustada teravaid suurepärase kontrastsusega pilte.

Selle kaamera objektiivi tootmisel on rakendatud Carl Zeiss poolt sertifitseeritud kvaliteedisüsteemi, mis vastab Carl Zeiss (Saksamaa) kvaliteedistandarditele.

Varukoopiate vajalikkus

- Andmete kaotamise vältimiseks tehke alati mälus olevatest failidest varukoopiaid muudele andmekandjatele.

Tehke varukoopia kaamera sisemälust

- Kui lülitate kaamera välja ajal, mil oleku tuli põleb, võib see rikkuda sisemälus olevaid andmeid. Andmete kadumise vältimiseks tehke neist varukoopia näiteks arvutisse.

Märkused käsitlemise kohta

- See kaamera ei ole tolmukindel, pritsmekindel ega veekindel.
- Enne tähtsate sündmuste jäädvustamist tehke proovipilte, et veenduda kaamera korrasolekus.
- Kaitske kaamerat vedelike eest. Vedelikud võivad pöördumatuid häireid kaamera töös.
- Ärge suunake kaamerat päikese ega muu tugeva valgusallika suunas. See võib rikkuda kaamerat või põhjustada nägemishäireid.
- Kaamera kasutamine liivases/tolmuses paigas võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui niiskus kondenseerub kaamera pinnale pühkige kaamera enne kasutamist kuivaks.
- Ärge raputage kaamerat, ärge laske kaamerale kukkuda ning hoidke vibratsiooni eest, kuna see võib põhjustada häireid kaamera töös või andmete kadumist mälust.
- Enne kasutamist puhastage välklambi tööpind. Välklambi tööpinnal olev mustus võib välgu tulemusena kinni kleepuda, mille tulemuseks on ebapiisav valgusjõud.

LCD ekraani, LCD pilditsija (sõltuvalt mudelist) ning objektiivi kohta

- LCD paneelide tootmisel kasutatakse täppistehnoloogiat ning 99,99% pikslitest peavad olema töökorras. Siiski võivad aeg-ajalt LCD pinnal esineda väikesed mustad või heledad punktid (valged, punased, sinised või rohelised). Need punktid on tootmisprotsessi eripära ning ei mõjuta ühelgi moel salvestatavat pilti.
- Pikemaajaline otsesesse päikesevalgusse jätmine võib põhjustada häireid LCD monitori, pilditsija või objektiivi töös. Ärge asetage kaamerat akna lähedale ega otsesesse päikesevalgusse.
- Ärge avaldage LCD ekraanile survet. Ekraan võib muuta värvi ning see võib põhjustada häireid seadme töös.
- Külmas keskkonnas võib pilt LCD ekraanil "venida". Seda ei loeta veaks. Normaalne töö taastub kaamera temperatuuri normaliseerumisel.
- Kaamera on varustatud elektriliselt juhitava suumobjektiiviga. Vältige lööke objektiivi pihta, samuti vältige liigse jõu kasutamist käsitlemisel.

Pildifailide ühilduvus

- See kaamera vastab DCF (Design rule for Camera File system) standardile.
- Kaameraga tehtud piltide taasesitus teistes seadmetes ja/või teiste seadmetega tehtud piltide taasesitus kaameras ei ole garanteeritud.

Autoriõiguste kohta

Televisiooniprogrammid, filmid, videokassetid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Taoliste materjalide loata salvestamine võib olla vastuolus kehtivate seadustega.



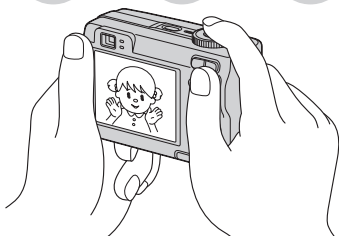
Pildistamise põhivõtted

Teravus

Säritus

Värv

Kvaliteet

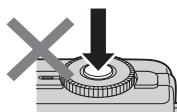


See osa kirjeldab eduka pildistamise põhivõtteid ning kaamera funktsioonide kasutamist.

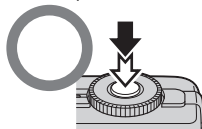
Teravus Subjekti õige teravustamine

Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera automaatselt (autofookus). Pidage meeles, et päästik tuleb ainult poolenisti alla vajutada.

Vajutage otse lõpuni alla



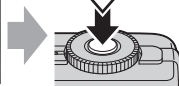
Vajutage poolenisti alla



Vilgub, jääb põlema, piiksatab



Vajutage lõpuni.



Kui pilt on ebaterav ka pärast teravustamist, võib selle põhjuseks olla kaamera värin pildistamise hetkel.

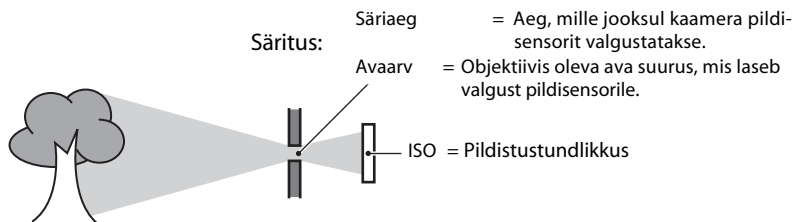
Uduste piltide vältimine

Hoidke kaamerat kindlalt, suruge küünarnukid vastu keha. Asendit saab stabiliseerida ka toetades end vastu puud või seina. Nõrkades valgustingimustes tuleks võtteks kasutada statiivi ja vajadusel ka välklampi.



Säritus Särituse määramine

Säritust ja ISO tundlikkust muutes saab jäädvustada erinevaid pilte. Särituseks võib nimetada seda valgushulka, mille kaamera päästiku vajutamisel saab.



Ülesäri
= liiga palju valgust
Hele pilt



Korrektne säritus



Alasäri
= liiga vähe valgust
Tume pilt

Automaatrežiimis valib kaamera automaatselt korrektse särituse. Säritust saab käsitsi muuta alltoodud funktsioonide abil:

[Manuaalrežiim]:
Võimaldab käsitsi määrata nii säriaega kui ka avaarvu.

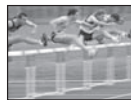
[EV Särikompensatsioon]:
Võimaldab nihutada kaamera poolt valitud säritust vahemikus -2 kuni +2 EV astet.

[Mööterežiim]:
Saate määrata särimööterežiimi (millist osa kaadrist ning millist metoodikat kasutab kaamera särituse määramisel.

Säriaia iseloomustus



Lühike
Liikuvad objektid
tunduvad paigal



Pikk
Liikuvad objektid
jäädvustuvad
dünaamilise
efektiga.

Avaarvu iseloomustus (F number)



Avatud (väike arv)
Teravussügavus
on kitsas nii ette-
kui tahapoole.



Suletud (suur arv)
Teravussügavus
laieneb nii ette-
kui ka tahapoole.

ISO tundlikkuse muutmine

ISO on tundlikkuse mõõtühik ning väljendab fotosensori (filmi ekvivalendi) valgustundlikkust ajaühikus. Erineva ISO tundlikkusega tehtud pildid on ka sama särituse korral erinevad.



Kõrge ISO tundlikkus

Võimaldab pildistada hämaras erksaid võtteid. Pilti võib mõjutada pildisensorist lähtuv müra (teralisus).



Madal ISO tundlikkus

Kaamera jäädvustab ühtlasema ning ilusama pildi. Pilt võib olla tumedam.

Värv

Valguse mõju

Pildistatava värvust mõjutavad valgustingimused.

Pildi värvitoone mõjutab valgusallikas

| Ilm/valgusallikas | Päike | Pilvine | Päeva valgus-lamp | Hõõglamp |
|-------------------|--------------------|---------|-------------------|----------|
| | | | | |
| Valgus omadused | Valge (standardne) | Sinakas | Sinaka tooniga | Punakas |

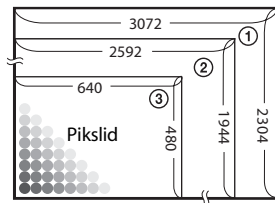
Automaatrežiimis valib kaamera automaatselt sobiva valge balansi. Manuaalne seadistus toimub menüüst [White Bal] üksuse abil.

Kvaliteet Pildi "kvaliteedi" ja "suuruse" kohta

Digitaalne pilt koosneb väikeste punktide (pikselite) kogumist.

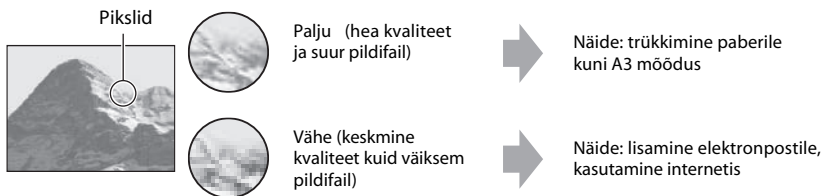
Kui piksleid on palju, võtab pildifail rohkem mälu enda alla kuid on seejuures detailsem. Pildi suurust väljendatakse pikslites. Kuigi erinevusi pole kaamera väikesel ekraanil näha, muutuvad need selgeks, kui pilt välja trükkida, vaadata arvutis või töödelda arvutis.

Pikslite ja pildisuuruste kirjeldus



- 1 Pildi suurus: 7M (ainult DSC-W7/W17)
 $3,072 \text{ pikslit} \times 2,304 \text{ pikslit} = 7,077,888$
- 2 Pildi suurus: 5M
 $2592 \text{ pikslit} \times 1944 \text{ pikslit} = 5,038,848$
- 3 Pildi suurus: VGA(E-Mail)
 $640 \text{ pikslit} \times 480 \text{ pikslit} = 307,200$

Kasutatava resolutsiooni (pildi suuruse) valimine



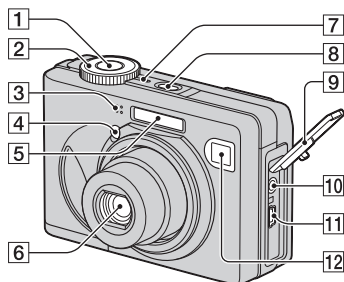
| Pildi suurus | | Kasutusotstarve |
|---|---|--|
| 7M (3072×2304) (DSC-W7/W17 puhul: vaikimisi suurus) | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">▲</div> <div style="border-left: 1px solid black; height: 100px; margin: 0 10px;"></div> <div style="margin-left: 10px;">▼</div> </div> | Hea kvaliteediga piltide trükkimine A3 või A4 mõõdus |
| 3:2 (3072×2048) (DSC-W7/W17 puhul ainult)* | | |
| 5M (2592×1944) (DSC-W5/W15: vaikimisi seadistus) | | Hea kvaliteediga piltide trükkimine A4 või A5 mõõdus |
| 3:2 (2592×1728) (DSC-W5/W15 ainult)* | | |
| 3M (2048×1536) | | |
| 1M (1280×960) | | 10x15 cm fotode trükkimine |
| VGA(E-Mail) (640×480) | Väiksem | Suure arvu piltide jäädvustamiseks mälukaardile Piltide lisamine elektronpostile, kasutamine netis. |

* Pildid salvestatakse sama 3:2 külgede suhtega nagu fotopaber ja postkaardid.

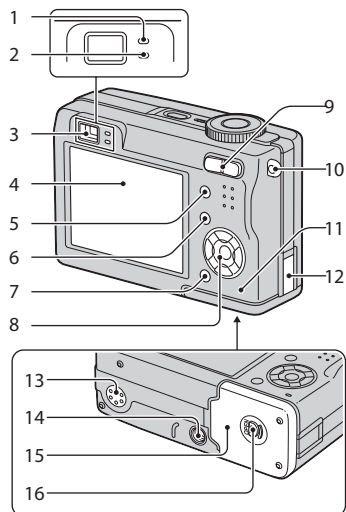
Pildikvaliteedi (pakkimistaseme) valimine

Kaamera võimaldab muuta pildifailide salvestamisel kasutatava andmete pakkimise taset. Kõrge pakkimistaseme tulemusena on pildifail väiksem kuid pildi detailsus väheneb.

Osade nimetused






- 1 Päästik
- 2 Režiimiketas
- 3 Mikrofon
- 4 Iseavaja tuli/AF abivalgus
- 5 Välklamp
- 6 Objektiiv
- 7 POWER tuli
- 8 POWER nupp
- 9 Ühenduspesade kate
- 10 A/V OUT (MONO) pesa
- 11 USB pesa
- 12 Pildiotsija aken



- 1 AE/AF luku tuli/iseavaja tuli (roheline)
- 2 /'Salvestamine' tuli (oranž)
- 3 Pildiotsija
- 4 LCD ekraan
- 5 [] (Ekraan/LCD sees/väljas) nupp
- 6 MENU nupp
- 7 [] / [] (Resolutsioon/kustutamine) nupp
- 8 Noolenupud
Menüüs: toimivad noolenupudena, keskmine nupp kinnitab valiku
Menüüta: [] [] [] []
M režiimi korral: säriaeg/avaarv

9 Pildistamisel: suumi (W/T) nupud

Vaatamisel:   (taasesituse suum)/
 indekspildi nupp

10 Randmerihma aas

11 Oleku tuli

12 Vooluadaptersi toitesisendi kate

Kasutamiseks AC-LS5K vooluadapteriga
(müügil eraldi varustusena)

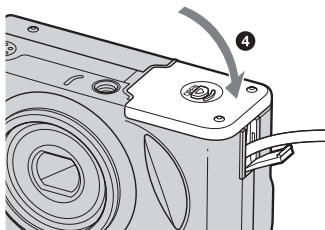
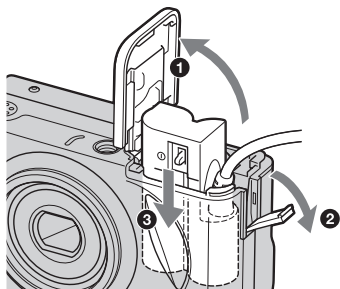
13 Valjuhääldi (kaamera põhjal)

14 Statiivikeere (kaamera põhjal)

- Kasutage statiivi, mille kruvi ei oleks pikem kui 5.5 mm. Selles pikema kruviga statiivi külge ei ole kaamerat võimalik kindlalt kinnitada. Lisaks võib pikk kruvi lõhkuda kaamera korpuse.

15 Aku/"Memory Stick" pesade kate

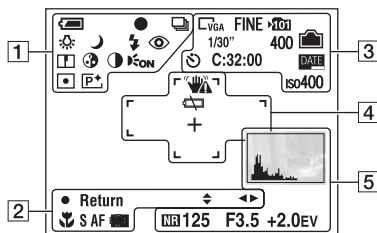
16 OPEN nupp (alaküljel)



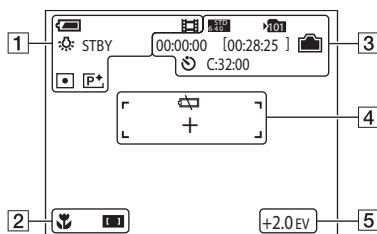
Ärge suruge juhett kätte sulgemisel kätte vahele !

Indikaatorid ekraanil

Ekraan pildistamisel:



Ekraan videosalvestuse ajal:



[1]

| Ikoon | Tähendus |
|-------------|---|
| | Aku laetuse indikaator |
| | AE/AF lukk (särituse/fookuse lukustus) |
| | Võtterežiim |
| | Valge balanss |
| STBY REC | Videorežiim: ooteasend (STBY), salvestamine (REC) |
| | Stseeniprogrammid režiimikettalt |
| P M | Režiimiketta asend |
| | Välgurežiim |
| | Punasilmsuse vähendus |
| | Teravus |
| | Värviküllus |
| | Kontrast |
| | AF abivalgus |
| | Mööterežiim |
| | Pildiefekt |



[2]


| Ikoon | Tähendus |
|-----------|---------------------------------------|
| | Ava/säriaaja valimine manuaalrežiimis |
| | Lähivõtterežiim |
| S AF M AF | AF režiim |
| | Autofookuse raamide ulatus |
| 1.0m | Määratud fookuskaugus |
| | Manuaalsäri režiim |

[3]



| Ikoon | Tähendus |
|---|---|
|  (DSC-W7/ W17 puhul) | Pildi suurus |
|  | |
|    | |
|    | |
| FINE STD | Kvaliteeditase |
|  | Salvestuskataloog |
| | • Seda ikooni ei kuvata piltide salvestamisel sisemällu |
|  | Vaba sisemälu maht |
|  | Vaba "Memory Stick" kaardi maht |
| 00:00:00 [00:28:05] | Salvestusaeg [maksimaalne mahtuvus] |
| 1/30" | "Multi Burst võtte intervall |
| 400 | Mällu mahtuvate kaadrite arv |
|  | Iseavaja ikoon |
| C:32:00 | Veadiaagnoosi näit |
|  | Kuupäev/kellaaeg |
| iso400 | ISO tundlikkus |

[4]

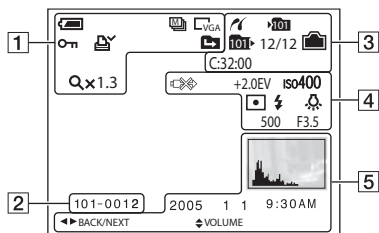
| Ikoon | Tähendus |
|---|---|
|  | Värinahoiatus |
| | • Hoiatab madala säriaja puhul uduste piltide ohu eest. See ikoon pildistamist ei takista. Soovitav on pildistada statiivilt või hoida kaamerat kindlalt. Selliselt ei mõjuta vibratsioon jäädvustatavaid kaadreid. |
|  | Tühja aku hoiatus |
| + | Punktmõõtmise rist |

| Ikoon | Tähendus |
|---|------------------|
|  | Autofookuse raam |

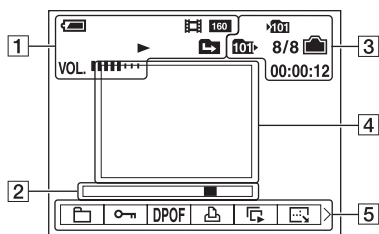
[5]

| Ikoon | Tähendus |
|---|------------------------------------|
|  | Histogramm (pildi heleduse jaotus) |
| NR | NR aeglane säri |
| 125 | Säriaeg |
| F3.5 | Avaarv |
| +2.0EV | EV väärtus |
|  | Menüü/juhised |
| (puudub eelmisel lehel olevalt illustatsioonilt) | |

Piltide taasesitusel



Video taasesitusel



[1]

| Ikoon | Tähendus |
|-------|--|
| | Aku laetuse tase |
| | Resolutsioon |
| | Võtterežiim |
| | Taasesitus |
| | Helitugevus |
| | Kustutuskaitse |
| | Trükiseadistus (DPOF) märgistus |
| | Kataloogides liikumine • Neid ikooni ei ilmu sisemälu kasutamisel |
| | Suumiskaala |
| | Taasesitus kaaderhaaval |

[2]












| Ikoon | Tähendus |
|----------|------------------------|
| 101-0012 | Kataloogi-faili number |
| | Taasesitusriba |

[3]



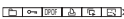
| Ikoon | Tähendus |
|-------|---|
| | PictBridge ühendus |
| | Salvestuskataloog • Seda ei ilmu sisemälu kasutamisel |
| | Taasesituskataloog • Seda ei ilmu sisemälu kasutamisel |
| | Vaba sisemälu maht |
| | Vaba "Memory Stick" maht |

| Ikoon | Tähendus |
|-----------|---|
| 8/8 12/12 | Pildi number/piltide arv valitud kataloogis |
| C:32:00 | Veadiaagnoosi näit |
| 00:00:12 | Lugeja |

[4]

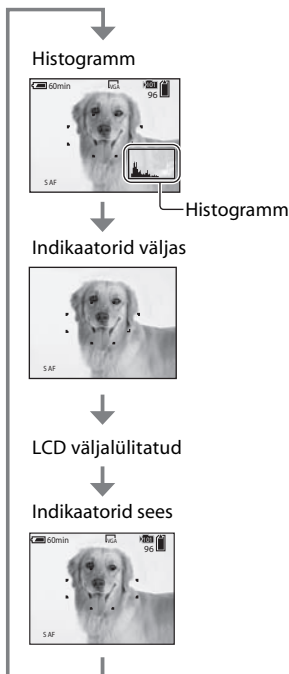
| Ikoon | Tähendus |
|---|------------------------------|
|  | Ärge katkestage USB ühendust |
| +2.0EV | EV väärtus |
| iso400 | ISO tundlikkus |
|   | Mööterežiim |
|   | Välklamp |
|      AWB | Valge balanss |
| 500 | Säriaeg |
| F3.5 | Avaarv |
|  | Taasesitatav kaader |

[5]

| Ikoon | Tähendus |
|---|--|
|  | Histogramm •  ilmub ekraanile kui histogrammi kuva on keelatud |
| 2005 1 1 | Taasesitatava pildi salvestusaeg |
|  | Menüü/juhised |
| ◀▶ BACK/ NEXT | Valige pilt |
| ◆ VOLUME | Reguleeritav helitugevus |

Ekraani kuvarežiimi muutmine

Igakordsel [] nupu vajutamisel muutub ekraanipilt järgmiselt:



- Histogramm võib pildistamise ajal märkimisväärselt erineda tulemuse histogrammist juhul, kui:
 - pildistate väklambiga;
 - muudate säriaega.
- Teiste kaameratega tehtud piltide puhul ei pruugi kaamera histogrammi kuvada.
- Kui lülitate LCD monitori välja, siis ei toimi digitaalsuum ning [AF Mode] teravustamisrežiimiks on [Single]. Kui muudate mõne funktsiooni seadistust (välgurežiim/ iseavaja/ makro), siis ilmub pilt kaheks sekundiks ekraanile.

- Kui valite histogrammi kuva, kuvab kaamera taasesituse käigus pildistusandmed.
- Histogramm ei ilmu järgmistel juhtudel pildistamise ajal:
 - Kui ekraanil on menüü
 - Kui kasutate digitaalsuumi
 - Pildi külgede suhteks on [3:2]

taasesituse ajal:

- Kui ekraanil on menüü
- Indekspildi vaates
- Suurendatud pildi taasesitusel
- Sarivõtterežiimis
- Piltide pööramiseel
- Videolõikude taasesitusel

Kaardrite mahtuvus ja video salvestuskestus

Alltoodud tabel väljendab umbkaudset piltide mahtuvust ja video kestust, mis mahub antud kaameraga formaaditud "Memory Stick" mälukaardile. Tegelik tulemus sõltub pildistustingimustest ja subjektist.

Piltide arv (ülemine number: kvaliteeditase [Fine], alumine number: kvaliteeditase [Standard].)

| Mälu maht Resolutsioon | 32MB | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB | 2GB |
|---------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7M | 9 | 18 | 37 | 67 | 137 | 279 | 573 |
| | 18 | 36 | 73 | 132 | 268 | 548 | 1125 |
| 3:2 | 9 | 18 | 37 | 67 | 137 | 279 | 573 |
| | 18 | 36 | 73 | 132 | 268 | 548 | 1125 |
| 5M | 12 | 25 | 51 | 92 | 188 | 384 | 789 |
| | 23 | 48 | 96 | 174 | 354 | 723 | 1482 |
| 3M | 20 | 41 | 82 | 148 | 302 | 617 | 1266 |
| | 37 | 74 | 149 | 264 | 537 | 1097 | 2250 |
| 1M | 50 | 101 | 202 | 357 | 726 | 1482 | 3038 |
| | 93 | 187 | 376 | 649 | 1320 | 2694 | 5524 |
| VGA(E-Mail) | 196 | 394 | 790 | 1428 | 2904 | 5928 | 12154 |
| | 491 | 985 | 1975 | 3571 | 7261 | 14821 | 30385 |

- Toodud piltide arv kehtib juhul, kui kaamera [Mode] on [Normal].
- Kui kasutate sarivõtteterežiimi ([Mode] on seadistatud [Multi Burst]), on piltide resolutsiooniks 1M.
- Kui mälukaardile mahub üle 9999 pildi, ilmub ekraanile vabade kaardrite näiduks ">9999".

Video salvestusaeg (tund : minut : sekund)

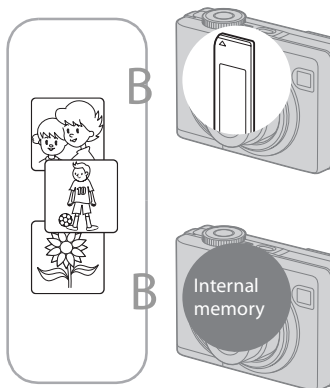
| Mälu maht Resolutsioon | 32MB | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB | 2GB |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 640(Fine) | – | – | – | 0:02:57 | 0:06:02 | 0:12:20 | 0:25:18 |
| 640(Standard) | 0:01:27 | 0:02:56 | 0:05:54 | 0:10:42 | 0:21:47 | 0:44:27 | 1:31:09 |
| 160 | 0:22:42 | 0:45:39 | 1:31:33 | 2:51:21 | 5:47:05 | 11:44:22 | 24:18:25 |

- [640(Fine)] tasemega videot saab salvestada ainult "Memory Stick PRO" kaardile.
- Kui vaatate selle kaameraga mõne teise Sony kaameraga tehtud pilte, võib kuva erineda pildi tegelikust suurusest.

Kui teil pole Memory Stick™ mälukaart (Salvestamine kaamera sisemällu)

Kaamerasse on integreeritud 32 MB mälu. Seda mälu ei ole võimalik eemaldada. Sisemälu võimaldab kaameraga pildistada oludes, kus teil pole "Memory Stick" mälukaarti käepärast.

- Sisemällu ei saa salvestada videolõike [640(Fine)] kvaliteediseadistusega.



Kui kaameras on "Memory Stick" mälukaart (müügil eraldi)

[Recording] : Pildid salvestatakse "Memory Stick" kaardile.

[Playback] : Taasesitatakse "Memory Stick" mälus olevad pildifailid.

[Menu, Setup, jne.] : Saate teostada "Memory Stick" kaardil olevate piltidega erinevaid operatsioone.

Kui kaameras pole "Memory Stick" mälukaarti

[Recording] : Pildid salvestatakse kaamera sisemällu.

[Playback] : Taasesitatakse kaamera sisemälus olevad pildifailid.

[Menu, Setup, jne.] : Saate teostada sisemälus olevate piltidega erinevaid operatsioone

Sisemällu salvestatud andmete kohta

Sisemälus olevatest andmetest on soovitatav teha varukoopiaid ühel järgnevatest meetoditest:

Kopeerige andmed "Memory Stick" mälukaardile

Kasutage "Memory Stick" mälukaarti mahtuvusega üle 32 MB ning teostage kopeerimisprotseduur.

Kopeerige andmed arvuti kõvakettale

Teostage andmete laadimine arvutisse ilma, et kaameras oleks "Memory Stick" kaart.

- Mälukaardil "Memory Stick" olevaid andmeid ei saa kopeerida sisemällu.
- Ühendades kaamera arvutiga USB kaabli abil on võimalik kopeerida sisemälus olevad failid arvutisse. Arvutist ei ole võimalik kopeerida faile kaamera sisemällu.

Aku vastupidavus ja salvestuse/taasesituse kestus


Tabelis on toodud umbkaudne piltide arv ja patarei vastupidavus kui pildistada [Normal] režiimis täielikult laetud akuga 25°C keskkonnas.

Salvestatavate kaadrite arvu testis on arvestatud ka mälukaardi vahetust vastavalt vajadusele. Pidage meeles, et tegelik tulemus võib olla siintoodust väiksem ning sõltub tegelikest kasutus-tingimustest ja subjektist.

- Aku vastupidavus väheneb aja jooksul.
- Aku vastupidavus väheneb oluliselt järgmistel juhtudel:
 - keskkonnamtemperatuur on madal
 - pildistamine välklambiga
 - kaamerat lülitatakse korduvalt sisse ja välja
 - suumi kasutatakse sagedasti
 - [LCD Backlight] on [Bright] tasemel
 - [AF Mode] on [Monitor]

Pildistamisel

| Aku | LCD ekraan | Piltide arv (umbes) | Aku eluiga (min.) |
|----------------|------------|---------------------|-------------------|
| DSC-W7/W17 | | | |
| Ni-MH (kaasas) | sees | 380 | 190 |
| | väljas | 500 | 250 |
| Alkaal-patarei | sees | 70 | 35 |
| | väljas | 130 | 65 |
| DSC-W5/W15 | | | |
| Ni-MH (kaasas) | sees | 420 | 210 |
| | väljas | 580 | 290 |
| Alkaal-patarei | sees | 80 | 40 |
| | väljas | 150 | 75 |

- Test teostati järgmistel tingimustel:
 -  (P.Quality) oli [Fine]
 - [AF Mode] oli [Single]
 - Pildistati 1 kaader iga 30 sekundi tagant

- Suumiti vaheldumisi objektiivi lainurga ja teleasendi vahel
- Välku kasutati iga teise võtte puhul
- Iga kümne kaadri järel lülitati kaamera korra välja
- Mõõtemetod põhineb CIPA standardil.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Piltide taasesitus

| Aku | Kaadrite arv | Aku tööaeg (min.) |
|----------------|--------------|-------------------|
| DSC-W7/W17 | | |
| Ni-MH (kaasas) | 8800 | 440 |
| DSC-W5/W15 | | |
| Ni-MH (kaasas) | 9200 | 460 |

- Üksikute piltide vaatamine 3-sekundilise intervalliga

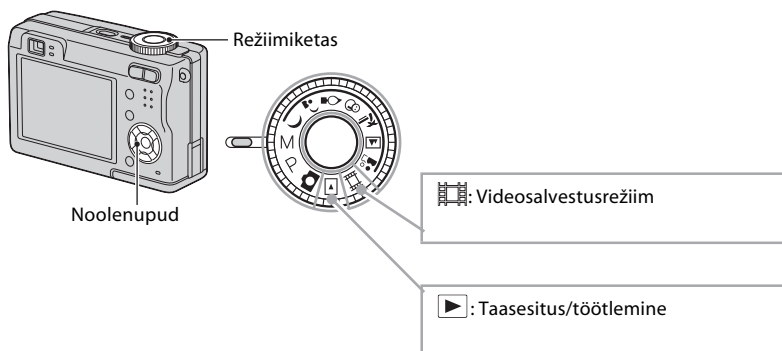
Video salvestamisel

| Aku | LCD ekraan sees | LCD ekraan väljas |
|----------------|-----------------|-------------------|
| DSC-W7/W17 | | |
| Ni-MH (kaasas) | umbes 180 min. | umbes 250 min. |
| DSC-W5/W15 | | |
| Ni-MH (kaasas) | umbes 220 min. | umbes 300 min. |

- Video pidev salvestamine resolutsiooniga [160]

Režiimiketta kasutamine

Valige režiimikettal soovitud režiim.



Pildistusrežiimid



Automaatrežiim

Võimaldab lihtsaimat pildistamist, kaamera valib seadistused automaatselt.



Stseeniprogrammid

Võimaldab kasutada pildistamisel olukorrale vastavat stseeniprogrammi.

P: Programmsäri

Kaamera valib automaatselt nii säriaega kui ka avaarvu. Kasutajal on võimalik muuta menüüde abil muid pildistusfunktsioone (näiteks valgurežiim, särikompensatsioon jne).

M: Manuaalrežiim

Säriaeg ja avaarv tulevad määrata käsitsi. Lisaks on võimalik menüüde abil kasutada erinevaid pildistusfunktsioone.

Stseeniprogrammid

Kui soovite jäädvustada stseeni vastavalt võttingimustele, on teil võimalik kasutada kaameras olevaid stseeniprogramme.

(✓: seadistus on muudetav)

| | Makro | Välklamp | AF abiraam | Piiratud fookus | Valge balans | Burst/Multi Burst |
|--|-------|----------|------------|------------------------|--------------|-------------------|
| | — | | ✓ | ∞ | ✓ | — |
| | ✓ | | ✓ | ✓ | Auto/WB | — |
| | — | | Center AF | 0.5m/1.0m 3.0m/7.0m | | — |
| | ✓ | / | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | / | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | — | / | ✓ | ∞ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Särituse käsitsi määramiseks on the control button when the mode dial is set to M.

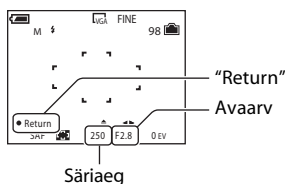
- Kui režiimiketas on M asendis, vajutage nuppu.

Ekraani vasakus alaservas olev "Set" indikaator muutub "Return" indikaatoriks ning kaamera on manuaalse seadistamise režiimis.

- Määrake noolenuppude abil sobivad säripameetrid.

◀ Nool vasak/parem: Avaarv (F arv)

⬇ Nool üles/alla: Säriaeg



Kui suum on täielikult lainurga asendis, saab avaarvuks valida F2.8 või F5.6.

Kui suum on täielikult telefoto asendis, saab avaarvuks valida F5.2 või F10.

Säriaeg on muudetav vahemikus 1/1000 kuni 30 sekundit.

Teie poolt valitud seadistuste ja kaamera poolt mõõdetud särituse vahe ilmub EV ühikutes ekraanile. 0EV tähendab, et säripameetrid vastavad kaamera poolt mõõdetule.

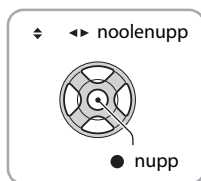
- Tehke pilt

- Kiire ülevaate, makro (lähivõtte) või iseavaja kasutamiseks või valgurežiimi muutmiseks vajutage manuaalseadistusest väljumiseks nuppu. ("Return" indikaator asendub "Set" indikaatoriga.)
- Välgurežiimiks on (sundvälg) või (välg keelatud).

- Ühest sekundist pikemaid säriaegu märgitakse (") sümboliga, näiteks 1".
- Pikemate säriaegadega pildistamisel on soovitatav kasutada võtteks statii.
- Kui valite 1/6 sek või pikema säriaja, aktiveerub automaatselt NR slow shutter funktsioon, mis vähendab pildi müralisust. Ekraanile ilmub "NR" sümbol.
- Pikemate säriaegade puhul kulub pildi salvestamiseks rohkem aega.



Menüü kasutamine



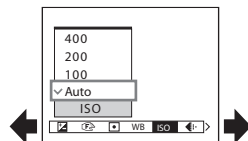
1 Lülitage kaamera sisse ning valige režiimiketta abil töörežiim.

Menüüs olevad üksused sõltuvad režiimiketta asendist.

2 Vajutage menüü avamiseks MENU nuppu.

3 Valige sobiv menüü üksus ◀▶ noolte abil.

- Kui soovitud üksust ei ole näha, vajutage ◀▶ nuppe seni, kuni see ekraanile ilmub.
- Kui režiimiketas on ▶ asendis, vajutage pärast üksuse valimist ● nuppu.



4 Valige ⬆ noolte abil sobiv seadistus.

Seadistus ilmub ekraanile suurelt ning on valitud.

5 Menüüst väljumiseks vajutage MENU nuppu.

- Kui menüü on pikem kui ekraanile mahub, ilmuvad noolemärgid menüü servadesse. Ekraanil kuvamata üksuste vaatamiseks valige noolte abil vastav noolemärk.
- Halli värvi üksusi ei ole võimalik valida.

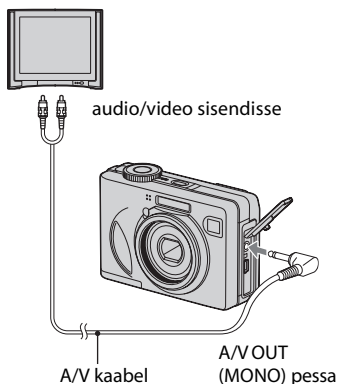


Piltide vaatamine TV ekraanil

Pilte on võimalik vaadata TV ekraanil.
Selleks ühendage kaamera televiisoriga.

Enne juhtmete ühendamist lülitage nii
kaamera kui ka televiisor välja.


- 1 Ühendage kaasasolev AV kaabel
kaamera A/V OUT (MONO) pessa ning
televiisori audio/video sisendi
pesadega.

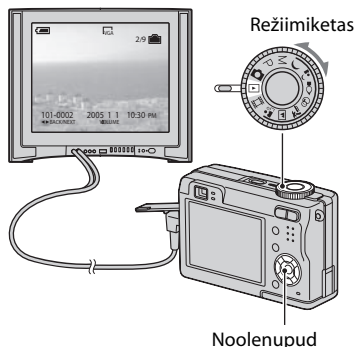


- Kui televiisoril on stereopesad, ühendage AV kaabli
audiopistik (must) vasakusse helipessa (L).



- 2 Lülitage televiisor sisse ning valige
kanaliks "video."

- Detailsema info saamiseks lugege
televiisori kasutusjuhendit.

- 3 Valige režiimikettal  režiim ning
lülitage kaamera sisse.



Kaameraga tehtud pildid ilmuvad
TV ekraanile.

Valige   noolenuppude abil
soovitud pilt.

- Kaamera kasutamisel välismaal võib vajalik
olla kaamera videoväljundi signaalisüsteemi
muutmine (PAL või NTSC).

Tehnilised andmed

Kaamera

[Süsteem]

| | |
|-------------|--|
| Pildisensor | DSC-W7/W17: 9.11 mm (1/1.8") värviline CCD, primaarvärvide filtriga DSC-W5/W15: 9.04 mm (1/1.8") värviline CCD, primaarvärvide filtriga |
|-------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Kaamera pikslite koguarv | DSC-W7/W17: 7 410 000 pikselit DSC-W5/W15: 5 255 000 pikselit |
|--------------------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Efektiivseid pikseleid: | DSC-W7/W17: 7 201 000 pikselit DSC-W5/W15: 5 090 000 pikselit |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------|---|
| Objektiiv | Carl Zeiss Vario-Tessar 3x suumobjektiiv f = 7.9 - 23.7 mm (38 - 114 mm konverteerituna 35mm kaamera ekvivalendiks) F2.8 - 5.2 |
|-----------|---|

| | |
|--------------|---|
| Särikontroll | Automaatsäri, manuaalsäri, stseeniprogrammid (7 erinevat programmi) |
|--------------|---|

| | |
|--------------|--|
| Valge balans | Automaatne, päike, pilves, päevavalguslamp, hõõglamp, välklamp |
|--------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| Failiformaat (DCF compliant) | Fotod: Exif Ver. 2.2 JPEG ühilduv, DPOF ühilduv Video: MPEG1 ühilduv (Monoheli) |
|------------------------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Salvestusmeedia | Sisemälu: 32 MB "Memory Stick" mälukaart |
|-----------------|---|

| | |
|----------|---|
| Välklamp | Soovituslik töökaugus: (ISO: Auto): 0.2 m kuni 4.5 m lainurga asendis 0.3 m kuni 2.5 m telefoto asendis |
|----------|---|

[Sisendid ja väljundid]

| | |
|--------------------------------|---|
| A/V OUT (MONO) pesa (monoheli) | Minipistik Video: 1 Vp-p, 75 Ω balansseerimata, negatiivne sünk. Audio: 327 mV (47 k Ω koormusel) Väljundtakistus 2.2 k Ω |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| USB pesa | mini-B |
| USB protokoll | Hi-Speed USB (USB 2.0 compliant) |

[LCD ekraan]

| | |
|------------------|--------------------------|
| LCD paneel | 6.2 cm (2.5") TFT paneel |
| Pikslite koguarv | 115 200 (480x240) punkti |

[Vooluallikas, üldised andmed]

| | |
|--------------|--|
| Vooluallikas | HR 15/51:HR6 (AA) Nikkel-Metallhüdriidakud (2), 2.4 V R6 (AA) alkaalpatareid (2, müügil eraldi), 3 V AC-LS5K vooluadapter (müügil eraldi), 4.2 V |
|--------------|--|

| | |
|---|--|
| Voolutarve (pildistamisel, LCD ekraan sisse lülitatud) | DSC-W7/W17: 1.2 W DSC-W5/W15: 1.1 W |
|---|--|

| | |
|---------------------------|----------------|
| Töötemperatuuride vahemik | 0°C kuni +40°C |
|---------------------------|----------------|

| | |
|-----------------------|------------------|
| Säilitustemperatuurid | -20°C kuni +60°C |
|-----------------------|------------------|

| | |
|--------|---------------|
| Möödud | 91x60x37.1 mm |
|--------|---------------|

| | |
|------|--|
| Mass | umbes 253 g (koos kahe aku ja randme- rihmaga) |
|------|--|

| | |
|----------|---------------------|
| Mikrofon | Elektreet-kondensar |
|----------|---------------------|

| | |
|-------------|-------------|
| Valjuhääldi | Dünaamiline |
|-------------|-------------|

| | |
|------------|---------|
| Exif Print | Ühilduv |
|------------|---------|

| | |
|--------------------------|---------|
| PRINT Image Matching III | Ühilduv |
|--------------------------|---------|

| | |
|------------|---------|
| PictBridge | Ühilduv |
|------------|---------|

BC-CS2A/CS2B Ni-MH akulaadija

Sisendvool

100 - 240 V~, 50/60 Hz,
3 W

Väljundvool

AA: alalisvool 1.4V 400 mA × 2
AAA: alalisvool 1.4 V 160 mA × 2

Töötemperatuuride vahemik

0°C kuni +40°C

Säilitustemperatuurid

-20°C kuni +60°C

Mõõdud

Umbes 71×30×91 mm

Mass

Umbes 90 g